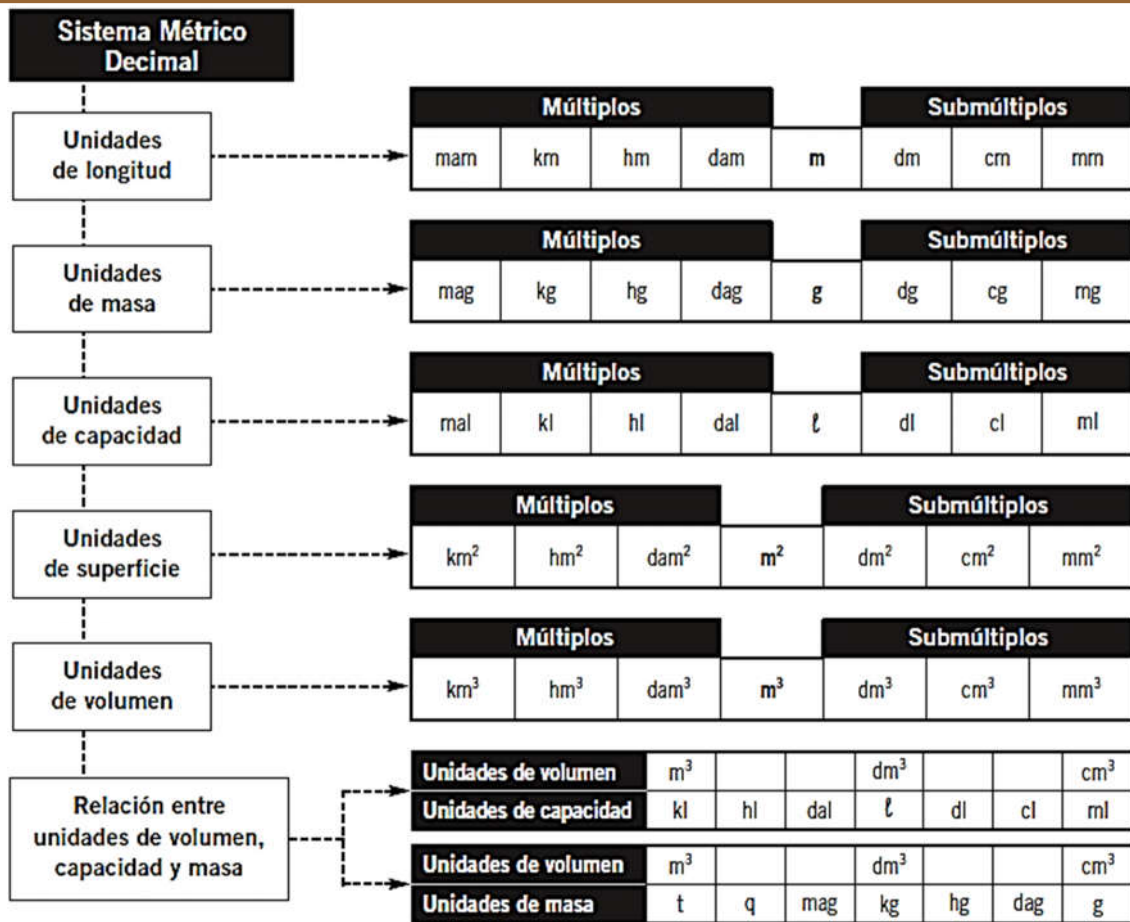


Alumn@: _____

Curso: _____

7.- Sistema Métrico Decimal



1.- Completa la siguiente tabla:

a) 95,75 dam	dm	c) 7,5 kl.	l	e) 759,7 cl	dal
b) 109,25 mg	hg	d) 26,59 g	kg	f) 85,46 hm	cm

2.- Completa las tablas sobre medidas de superficie:

Expresa en mm ²	
19,8 hm ²	
38.246.000 mm ²	
0,00459 hm ²	
19 dm ²	

Expresa en dm ²	
25,76 hm ²	
138.246 mm ²	
275 ha	
12,7 cm ²	

3.- Expresa la suma en metros:

- a) 85 dm + 2,5 Hm + 755 dm + 66 Hm
 b) 35 dm + 27 Km + 19 dm + 45 mm

4.- Completa las tablas sobre medidas de volumen:

Expresa en mm ³	
25,8 hl	
38.246 mm ³	
0,375 hm ³	
19,175 dm ³	

Expresa en litros	
2,76 hm ³	
138.750 mm ³	
0,75 hl	
252,75 dm ³	

5.- Expresa la suma de las siguientes masas en gramos:

- a) $89,6 \text{ Dag} + 6,9 \text{ Kg} + 2,77 \text{ g} + 9,65 \text{ dg}$
 b) $25,1 \text{ Hg} + 28,3 \text{ g} + 86,3 \text{ cg} + 7 \text{ mg}$

6.- Expresa la suma de las siguientes superficies en metros cuadrados:

- a) $675,36 \text{ dm}^2 + 2,77 \text{ cm}^2 + 29,3 \text{ Dam}^2 + 0,06 \text{ Km}^2$
 b) $34,5 \text{ m}^2 + 0,55 \text{ Dam}^2 + 25 \text{ mm}^2 + 4,6 \text{ Hm}^2$

7.- Expresa en litros l:

$$6,7 \text{ Dal} + 93,7 \text{ Hl} + 123,4 \text{ Kl} + 361,2 \text{ dl}$$

8.- Si deseamos transportar 3 m^3 de agua en botellas de 2 litros, ¿cuántas botellas necesitaremos?

9.- Un bidón contenía 3 hl de líquido, se llenó con botellas de 1, 5 l: ¿Cuántas se necesitaron?

10.- Responde a las siguientes cuestiones:

- a) ¿Cuántos dam^2 son 97 hm^2 ?
 b) ¿Cuántos dm^2 son 172 dam^2 ?
 c) ¿Cuántos cm^2 son $0,5 \text{ km}^2$?
 d) ¿Cuántos dm^2 son 2 km^2 ?
 e) ¿Cuántos mm^2 son 256 m^2 ?
 f) ¿Cuántos m^2 son 250.000 mm^2 ?
 g) ¿Cuántos dam^2 son 6 m^2 ?
 h) ¿Cuántos hm^2 son 1.423 mm^2 ?
 i) ¿Cuántos km^2 son 8.000 dm^2 ?
 j) ¿Cuántos m^2 son $1.500.000 \text{ cm}^2$?

Sol: a) 9.700 dam^2 b) $1.720.000 \text{ dm}^2$ c) $5.000.000.000 \text{ cm}^2$ d) $200.000.000 \text{ dm}^2$ e) $256.000.000 \text{ mm}^2$
 f) $0,25 \text{ m}^2$ g) $0,06 \text{ dam}^2$ h) $0,0000001423 \text{ hm}^2$ i) $0,0008 \text{ km}^2$ j) 150 m^2

11.- Transforma las siguientes áreas y volúmenes:

a)	7 cm^2 a mm^2	f)	5 km^2 a cm^2	f)	250 m^2 a cm^2
b)	$2,4 \text{ m}^3$ a dm^3	g)	2 mm^3 a dm^3	g)	122 m^3 a mm^3
c)	3 dm^2 a m^2	h)	6 hm^3 a cm^3	h)	600 Km^3 a dm^3
d)	$0,9 \text{ cm}^3$ a mm^3	i)	120 dam^3 a km^3	i)	3500 m^3 a km^3

12.- Realiza las siguientes conversiones de unidades de masa y de volumen:

$m_1 = 270 \text{ mg}$; exprésala en g.	$V_2 = 350 \text{ dm}^3$; exprésalo en m^3 .
$V_1 = 58.000 \text{ cm}^3$; exprésalo en m^3 .	$m_3 = 6,5 \cdot 10^6 \text{ } \mu\text{g}$; exprésala en g.
$m_2 = 0,065 \text{ kg}$; exprésala en g.	$V_3 = 4,5 \cdot 10^{-5} \text{ m}^3$; exprésalo en cm^3 .

Sol: a) 0,27; b) 0,058; c) 65; d) 0,35; e) 6,5; f) 45.

13.- Usa factores de conversión y efectúa los siguientes cambios de unidades de **velocidad**:

$90 \text{ m/s} \rightarrow \text{km/h}$	$200 \text{ cm/s} \rightarrow \text{m/min}$	$240 \text{ cm/min} \rightarrow \text{m/s}$
$540 \text{ km/h} \rightarrow \text{m/s}$	$2.540 \text{ mm/s} \rightarrow \text{dm/min}$	$658 \text{ mm/s} \rightarrow \text{m/min}$
$4,2 \text{ km/min} \rightarrow \text{m/h}$	$4 \text{ km/s} \rightarrow \text{m/h}$	$2 \text{ km/h} \rightarrow \text{m/s}$
$108 \text{ km/h} \rightarrow \text{m/s}$	$17,2 \text{ hm/min} \rightarrow \text{km/h}$	$35 \text{ m/s} \rightarrow \text{km/h}$

Sol: a) 324; b) 150; c) $2,52 \cdot 10^5$; d) 30; e) 120; f) 1524; g) 1,11; h) 103,2; i) 0,04; j) 39,48; k) 0,55; l) 126.